

GRUNDIG

Keparaturhelfer

1097 2066
1099 2067
1099 PM 2097
PC 58 LR 210

FERTIGUNGSSAISON 1958 / 59

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW eingedreht	G ₁ EF 89	I und II Maximum	650 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:105 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G ₁ ECH 81	III und IV Maximum	10 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	V Minimum		Sperrtiefe 1:10
1 MHz	G ₁ ECH 81		12 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	300 ... 340	4 ... 6	1:800	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab, die größere Spule ist ca. 45 mm vom Stabende entfernt festgeklebt.
	1450 kHz	3 Maximum			1:200	
LW	160 kHz	5 Maximum	360 ... 450	7,5 ... 5,5	1:3000 ... 1:5000	
		6 inneres Maximum				

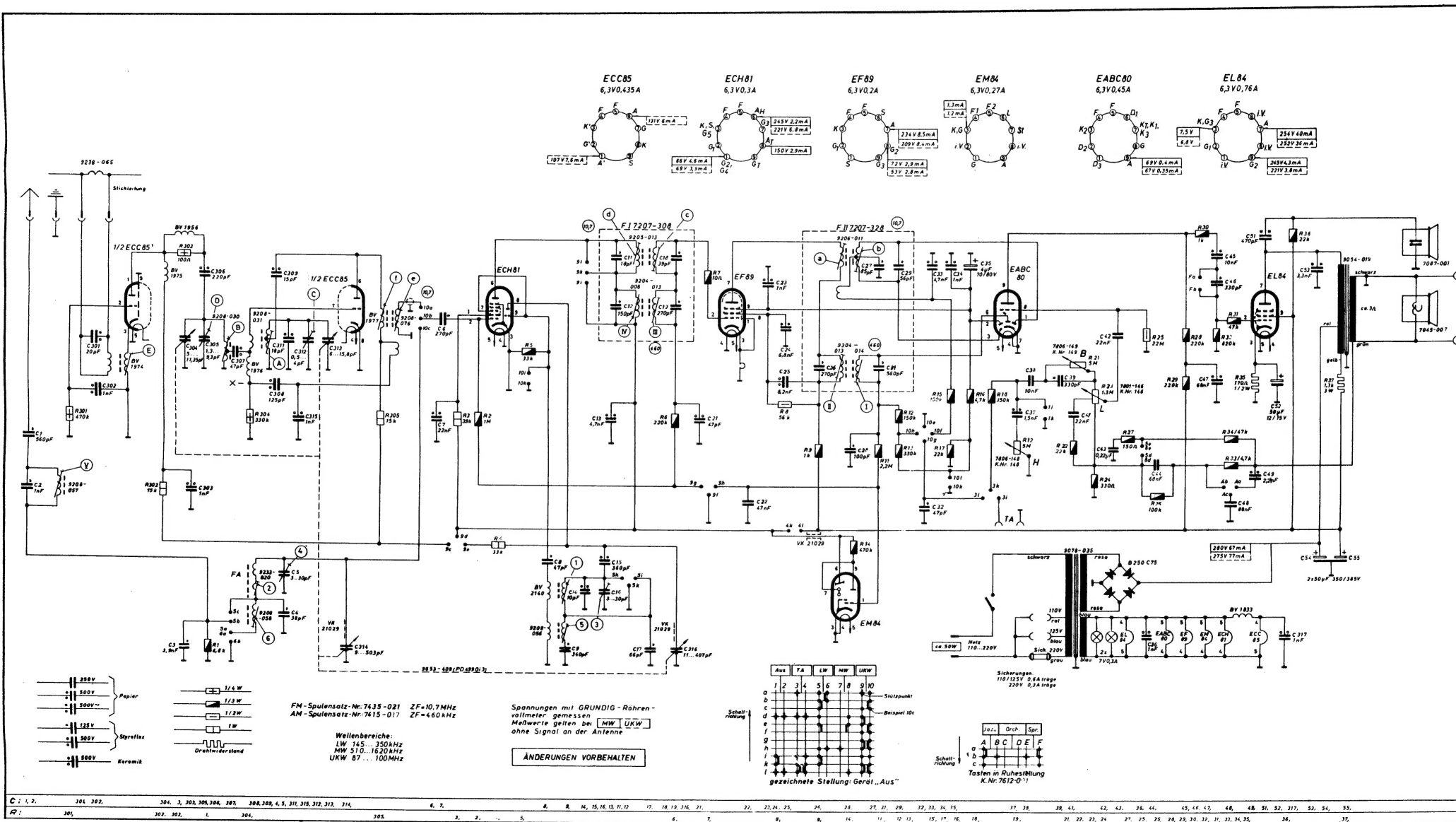
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit µV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 17 bei 1097 u. 1099 an R 24 bei 2066, 2067, 2097	3600	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 17 bzw. R 24 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 17 bzw. R 24 je n. Type		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8—1 V = anzeigen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 17 bzw. R 24	110	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
	Drahttring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	e Maximum f Maximum			(X) ist unterhalb des Abgleichloches für den Oszillatorkern ausgeführt

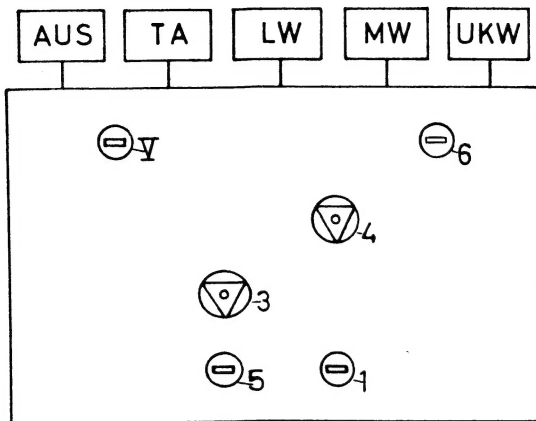
FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich-anzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 17 bzw. R 24)	2,2 2,3	2,8 3,5 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

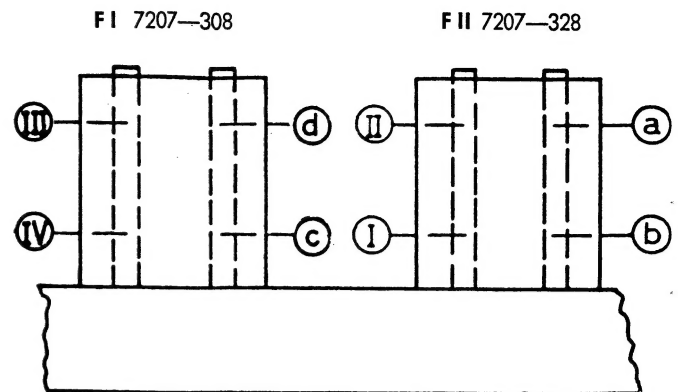
Brumm: Lautstärkereger zu: 1,5 mV; auf: 3 mV



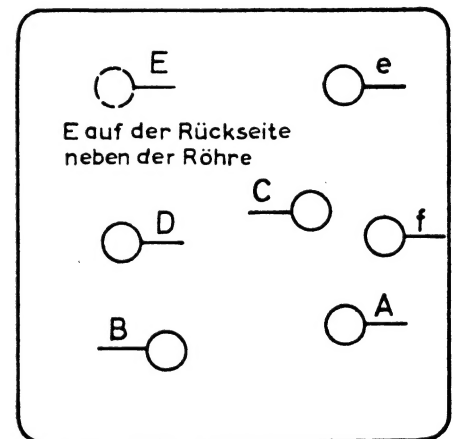
AM-Spulensatz von unten gesehen



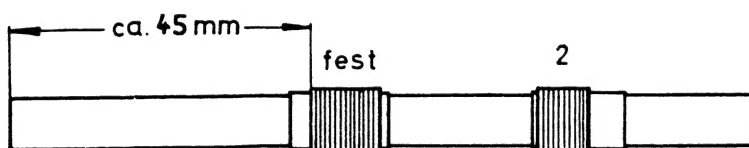
Chassis Rückansicht



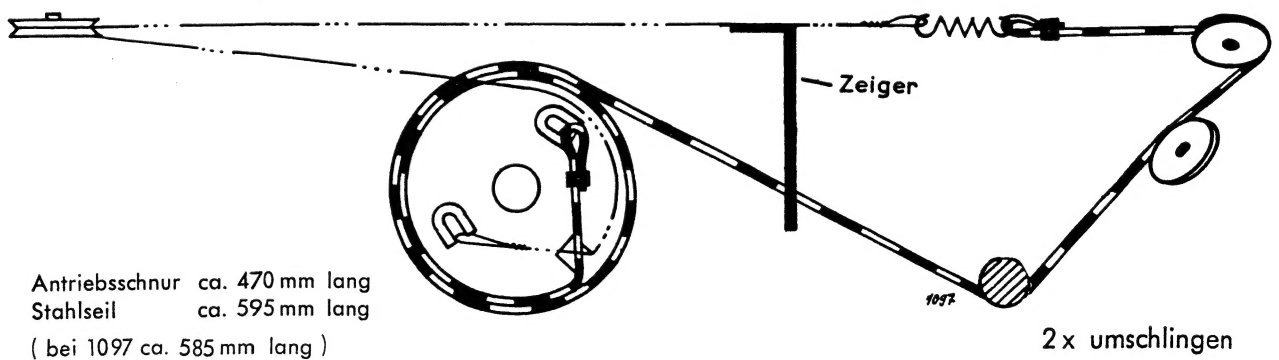
FM-Spulensatz



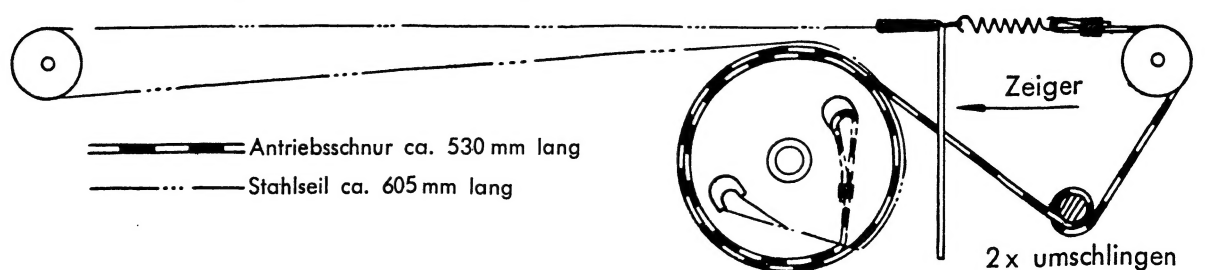
Ferritstab-Antenne

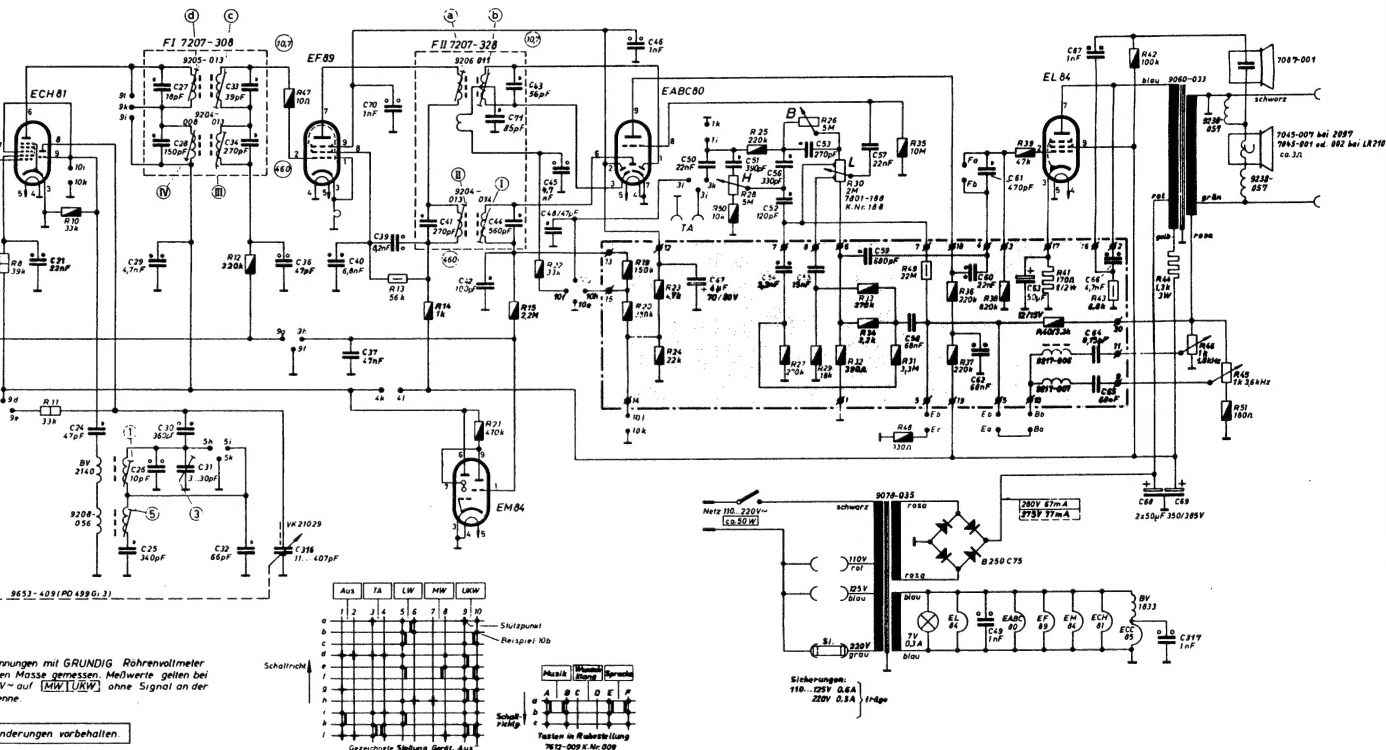


Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen für 1097, 2066, 2067, 2097, LR 210



Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen für 1099, 1099 PM, PC 58





NF - Platte-Druck kpl. Z.Nr.7302-502

EC05
 6.3V0,435A

EC01
 6.3V0,3A

EF89
 6.3V0,27A

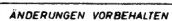
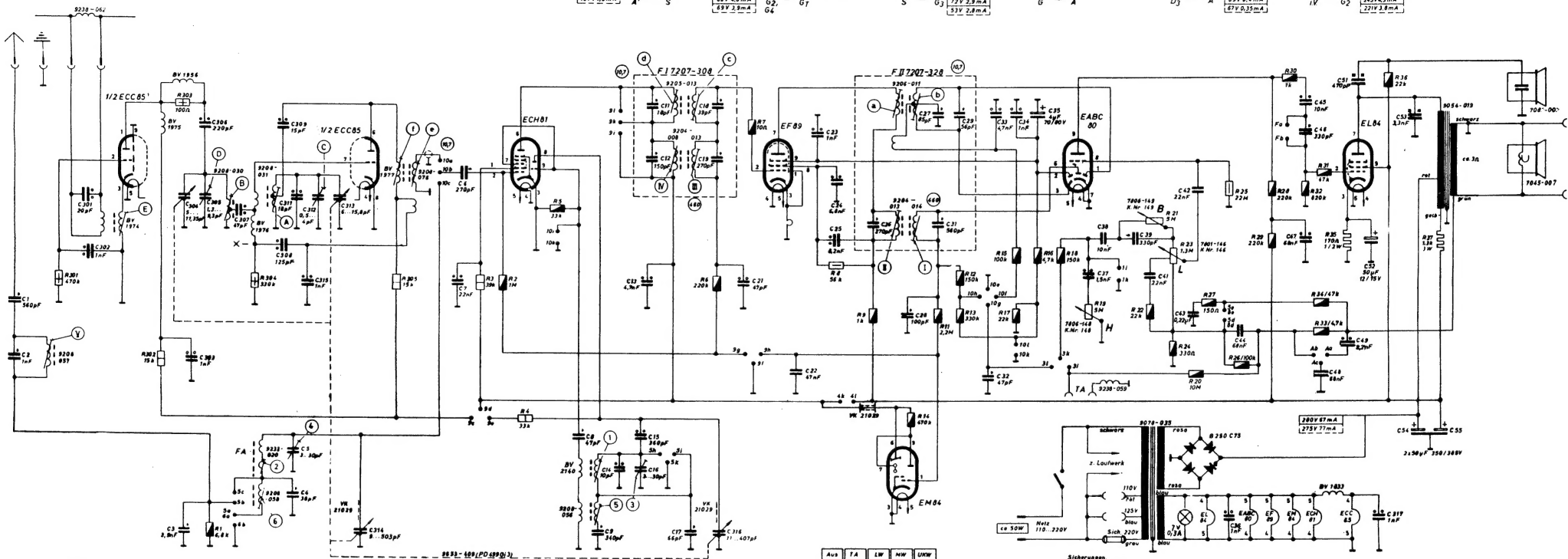
EM84
 6.3V0,45A

EABC00
 6.3V0,54A

EL 04
 6.3V0,76A

Figure 1 shows schematic diagrams of vacuum tube heaters for various types. Each diagram includes current values for individual pins and the total heater current.

- EC05:** Pin currents: K=107V, 6.4mA; F=150V, 6mA; S=68V, 2.9mA; G2=68V, 2.9mA; G1=68V, 2.9mA. Total heater current: 6.3V0,435A.
- EC01:** Pin currents: K=150V, 6mA; F=215V, 2.2mA; H=215V, 1.6mA; A=150V, 6mA; S=215V, 2.2mA; G2=215V, 2.2mA; G1=215V, 2.2mA. Total heater current: 6.3V0,3A.
- EF89:** Pin currents: K=231V, 8.5mA; F=13mA; S=12mA; A=231V, 8.5mA; S=231V, 8.5mA; G2=231V, 8.5mA; G1=231V, 8.5mA. Total heater current: 6.3V0,27A.
- EM84:** Pin currents: K=13mA; F=12mA; S=13mA; A=13mA; S=13mA; G2=13mA; G1=13mA. Total heater current: 6.3V0,45A.
- EABC00:** Pin currents: K=7.5V; F=6.8V; S=6.8V; A=6.8V; S=6.8V; G2=6.8V; G1=6.8V. Total heater current: 6.3V0,54A.
- EL 04:** Pin currents: K=225V, 40mA; F=252V, 36mA; S=252V, 36mA; A=252V, 36mA; S=252V, 36mA; G2=252V, 36mA; G1=252V, 36mA. Total heater current: 6.3V0,76A.



Das Diagramm zeigt eine 10x10-Matrix, die die gezeichnete Stellung für Gerölle und Kies darstellt. Die Spalten sind mit den Zonen **Aus**, **FA**, **LW**, **NW** und **UNW** beschriftet. Die Zeilen sind mit den Buchstaben **a** bis **j** beschriftet. Die Matrix enthält Symbole, die die Verteilung der Gerölle und Kies in den verschiedenen Zonen darstellen. Ein Pfeil weist auf die Spalte **Aus** mit der Beschriftung **gezeichnete Stellung: Gerölle, Aus**.

Jazz Orch. Spr.

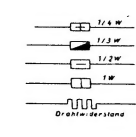
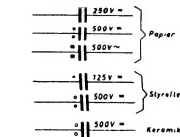
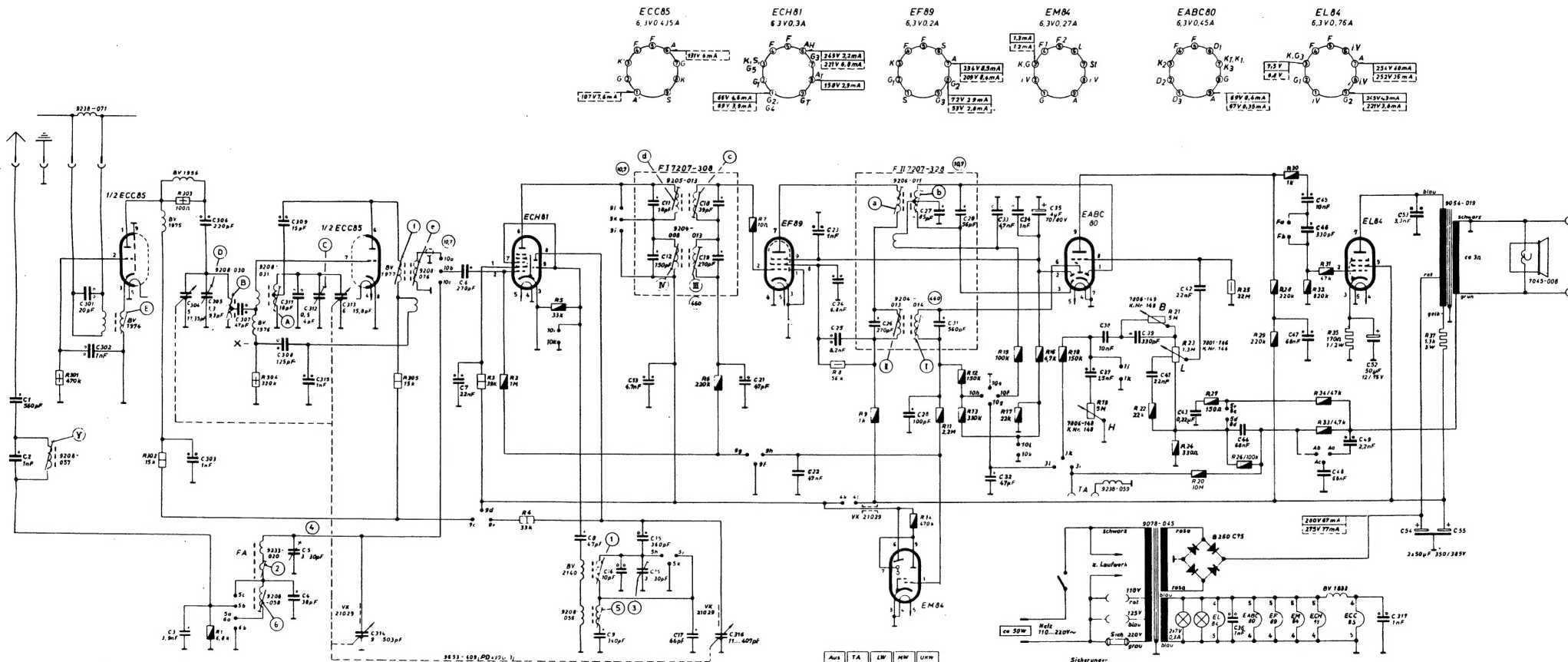
A B C D E F

a
b
c

Schallrichtung

Tasten in Ruhestellung
K. Nr. 7612-001

C:	1, 2,	301, 302,	304, 3, 305, 306, 307,	308, 309, 4, 5, 311, 312, 313, 314,	6, 7,	8,	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,	18, 19, 20, 21,	22, 23, 24, 25,	26,	28,	27, 31, 29,	32, 33, 34, 35,	37, 38,	39, 40,	42, 43,	44,	45, 46, 47,	48,	49, 51, 52, 317,	53, 54,	55,		
R:	300,	303, 303,	1,	304,	305,	3,	2,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10,	11,	12, 13,	14,	15, 17, 18,	19,	20,	22, 23, 24, 25, 26,	28, 29, 30, 31, 32, 34, 35,	36,	37,

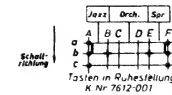
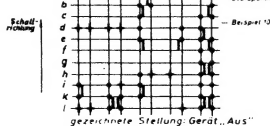


FM-Spulisatz Nr. 7435-021 ZF=10.7MHz
AM-Spulisatz Nr. 7415-036 ZF=460kHz

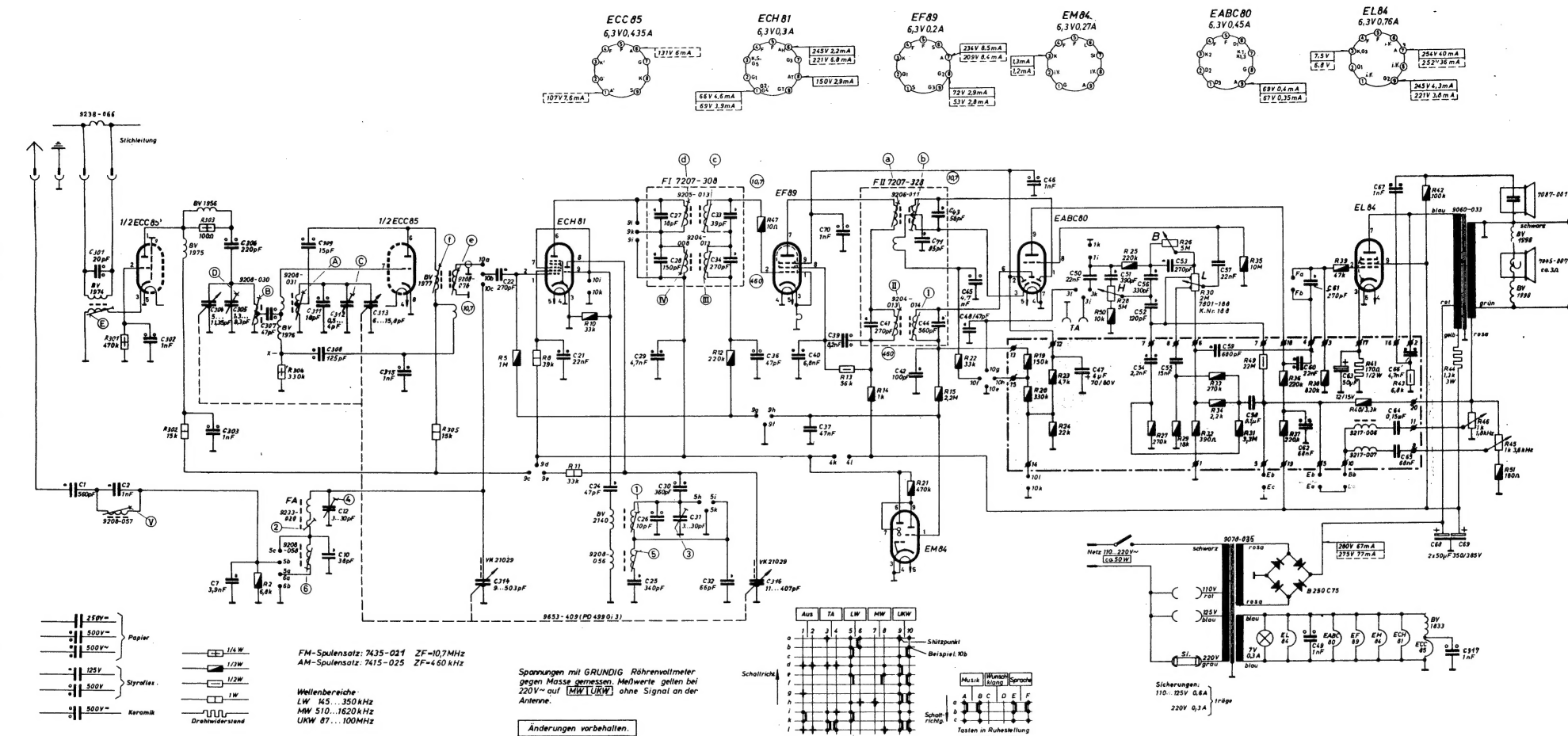
Wellenbereiche
LW 16.5 350kHz
MW 570 1620kHz
UKW 87 100MHz

Spannungen mit GRUNDIG-Röhren-
voltmeter gemessen
Messwerte gelten bei MW UKW
ohne Signal an der Antenne

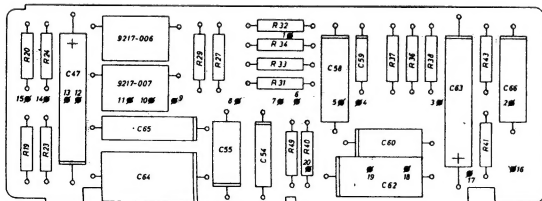
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN



C	1, 2	301, 302	304, 3, 303, 305, 306, 307	308, 309, 4, 5, 311, 312, 313, 314	315	316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355
R	301	302, 303	304	305	306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355	356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400



C:	1, 20V, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
R:	1, 20V, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



NF - Platte kpl. Z.Nr.7302-001
 NF - Platte-Druck kpl. Z.Nr.7302-502